

## ABSTRACT

The invention concerns processes enabling prokaryotic or eukaryotic cells to acquire the capacity to produce proteins whereof the amino acid sequences comprise at least a non-standard amino acid, methods for selecting said cells, methods for producing and purifying said proteins and cells and proteins obtained by said methods and processes. The invention also concerns uses of said cells and proteins in various fields such as therapeutics, cosmetics, diagnosis or biosynthesis or biodegradation of organic compound

REDACTED



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> :  C12P 21/02		A1	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 00/24922</b>  (43) Date de publication internationale: 4 mai 2000 (04.05.00)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02628</p> <p>(22) Date de dépôt international: 28 octobre 1999 (28.10.99)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 98/13533 28 octobre 1998 (28.10.98) FR</p> <p>(71) Déposant (<i>pour tous les Etats désignés sauf US</i>): INSTITUT PASTEUR [FR/FR]; 28, rue du Docteur Roux, F-75015 Paris (FR).</p> <p>(72) Inventeurs; et</p> <p>(75) Inventeurs/Déposants (<i>US seulement</i>): MARLIERE, Philippe [FR/FR]; 2, allée Saint-Martin, F-91450 Etiolles (FR). DÖRING, Volker [DE/FR]; 31, rue St Amand, F-75015 Paris (FR). MOOTZ, Henning [DE/DE]; Ziegelstrasse 11, D-35037 Marburg (DE).</p> <p>(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Régimeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i></p>	
<p>(54) Title: <u>METHOD FOR PRODUCING IN VIVO PROTEINS CHEMICALLY DIVERSIFIED BY INCORPORATING NON-STANDARD AMINO ACIDS</u></p> <p>(54) Titre: PROCÉDÉ DE PRODUCTION IN VIVO DE PROTEINES CHIMIQUEMENT DIVERSIFIÉES PAR INCORPORATION D'ACIDES AMINES NON CONVENTIONNELS</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention concerns processes enabling prokaryotic or eukaryotic cells to acquire the capacity to produce proteins whereof the amino acid sequences comprise at least a non-standard amino acid, methods for selecting said cells, methods for producing and purifying said proteins and cells and proteins obtained by said methods and processes. The invention also concerns uses of said cells and proteins in various fields such as therapeutics, cosmetics, diagnosis or biosynthesis or biodegradation of organic compound.</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>L'invention a pour objet des méthodes permettant à des cellules procaryotes ou eucaryotes d'acquérir la capacité de produire des protéines dont les séquences d'acides aminés comprennent au moins un acide aminé non conventionnel, des méthodes de sélection desdites cellules, des procédés de production et de purification desdites protéines ainsi que les cellules et les protéines obtenues par les méthodes et procédés selon l'invention. L'invention comprend également les applications desdites cellules et protéines dans différents domaines tels que le domaine thérapeutique, cosmétique, diagnostic ou de la biosynthèse ou la biodégradation de composé organique.</p>			